

# 福岛第一核电站污染水 情况说明

## 方法及具体行动概述

2014年2月

解决福岛第一核电站的污染水问题，是日本政府的当务之急。根据安倍首相最近作出的承诺，政府已在解决问题方面发挥了积极作用，提供应对资金（2013财年追加预算，479亿日元，约合4.895亿美元），并确保及时、有效地将准确的信息传达给国际社会。日本根据国际准则，在食品和水质量方面采用了最高等级标准，并将继续实施严格的监测和流通管理，以确保日本的食品和水的安全。

### 国际原子能机构评估：

12月4日，国际原子能机构的专家组对日本核设施退役的进程进行了考察。专家组赞扬日本采取了非常积极、主动的措施。最终的考察报告已于2月13日公布。此外，12月20日，国际原子能机构证实已经制定了一份全面的海域监测计划，水中的放射性核素浓度符合世界卫生组织制定的饮用水质量标准，因此人们是安全的。国际原子能机构也对食品安全监管进行了评估，粮农组织/国际原子能机构的联合部门认为日本为食品安全监管、迅速应对食品放射性核素污染的各类问题而采取的措施得当，食品供应是安全的。

### 事实回顾：

- 2013年6月19日，东京电力公司宣布，在福岛第一核电站的涡轮机厂房和港口之间的区域发现了受污染的地下水。
- 自那以来，分析显示受污染的地下水一直泄漏到电站港湾内。
- 分析显示，污染的主要来源是与靠近岸边的循环泵相连接的电源线地沟内的废水，它是在2011年3月被污染的。
- 2013年8月19日，东京电力公司宣布，受污染的水还从一个地面蓄水罐中泄漏出来。
- 在港口小于0.3平方公里的范围内观测到放射性物质的增加。然而，在港口外或在公海上却没有观测到辐射水平的显著增加，而且显示这些地区的辐射水平维持在世界卫生组织对饮用水水质标准的规定范围内。
- 9月3日，以安倍首相为首的核应急响应总部确定了解决水污染问题的基本方针。
- 11月18日，核电站4号机组开始转移乏燃料池中的燃烧棒。
- 国际核设施退役研究所针对水污染问题以及燃料碎片回收的创新方法发布了信息请求。
- 核应急响应总部于12月20日决定除基本方针中包含的对策之外，采取防御性、多层次的措施。

### 应对：

#### 基本方针中水污染处理的三大原则

清除污染源

将地下水与污染相隔离

防止污染水的进一步泄漏

#### 基本方针中包含的其他对策

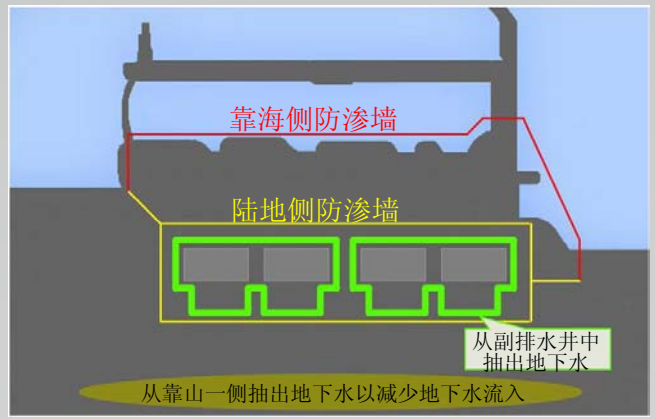
- 成立一个小组，在全球范围内**征集知识及专业技能**，以解决所面临的难题，在技术层面找出应对之策。并且，积极听取有助于问题解决的提案。
- 通过对**潜在风险的识别**，采取预防措施，并在必要时采取紧急对策。
- 坚持**重视现场的立场**，以确保及早发现问题，对相关的对策进行监测并在必要时进行修订。
- **加强在沟通方面的努力**，以保证将有关现状的准确信息以多种语言及时传达给国际社会。

**具体的多层次措施包括：  
清除污染源**

- 从地沟中抽出污染水。
- 对污染水使用多核清除设备（ALPS）进行处理。
- 对港湾里的海水进行清除处理。

**将地下水与污染相隔离**

- 在陆地侧修建冻土防渗墙，以将地下水与被污染区域隔离开来。
- 在厂房靠海一侧修建防渗墙，以防止向港湾及海洋的泄漏。
- 从受污染的地沟中将污染水抽出，并将这些区域隔开，防止更多的水流入。
- 将地下水从厂房靠山一侧区域抽出，以减少流入该区域的地下水。
- 在蓄水罐上面修建水槽。



**防止污染水进一步泄露**

- 对土壤进行处理，（通过注入硅酸钠，又称水玻璃）以防止受污染的地下水泄漏到海中，并在陆地表面铺设沥青，以防止雨水流入。
- 在靠海一侧修建防渗墙。
- 加快安装焊接蓄水罐。

**实施时间表：**

